JA-190X PSTN модуль телефонной связи

Телефонный коммуникатор является компонентом системы JABLOTRON JA-100. Контрольная панель с JA-190X отправляет отчеты тревог по голосовому каналу, обеспечивает связь с ПЦН и удаленный доступ к системе по телефонной линии. Коммуникатор использует только тональный набор. Модуль защищен от перенапряжений. Изделие должно быть установлено обученным техником с действующим сертификатом авторизованного дистрибьютора.

Установка

Установка модуля производится при полностью отключеном питании. Установите модуль в соответствующий разъем на плате контрольной панели JA - 10xK.

При подключении модуля к шине системы всегда сначала отключайте питание.

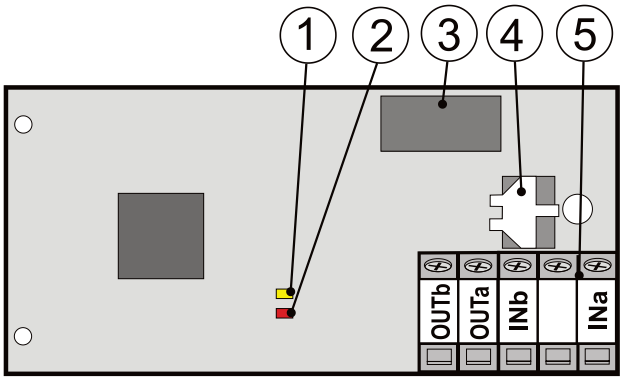

Рисунок: 1 – желтый индикатор неисправности; 2 – красный индикатор активности реле; 3 – телефонное реле; 4 – предохранитель от перенапряжения;5 – терминалы для подключения телефонной линии и заземления

1 Коммуникатор может быть подключен только к аналоговой телефонной линии (PSTN).
2 Если используется линия ADSL, то необходимо подключить коммуникатор после сплиттера.
3 Коммуникатор всегда должен быть первым устройством на телефонной линии, другие устройства могут быть подключены к выходным терминалам, отмеченным OUT.
4 Подключите входящую телефонную линию (выход сплиттера ADSL) к входным терминалам, отмеченным INa и INb. Рекомендуется защитить телефонную линию от перенапряжения.
5 Терминалы OUTa и OUTb работают как выход для оконечных устройств линии связи, таких как телефоны, факс и др.
6 Ничего не подключайте к неотмеченному терминалу. Он предназначен для других применений.
7 В режиме ожидания все подключенные устройства готовы к использованию и телефонная линия проходит через терминалы телефонной линии. Если коммуникатор используется, то все устройства, подключенные к выходным терминалам OUTa и OUTb, отключаются в период связи.

Отправка голосового сообщения о тревоге

Модуль JA-190X отправляет голосовые сообщения на заданные телефонные номера. Голосовое сообщение состоит из 4 частей:

Отчеты вашей системы + тип отчета + раздел X + название раздела

Отчеты вашей системы =Идентификация помещений (макс. 15 с)

Тип отчета = Тревога в мгновенной зоне
Тревога в зоне с задержкой
Тамперная тревога
Затопление
Пожарная тревога
Чрезвычайное положение
Медицинская тревога

Раздел X = X – это номер раздела (от 1 до 8 или от 1 до 15)

Название раздела = пользователь задает название раздела (макс.15 с); по умолчанию: нет названия

Удаленный доступ к системе по телефонной линии

Согласно параметрам контрольной панели, заданным программой F-Link (Коммуникация / Голосовое меню и вкладки управления СМС), при дозвоне на систему из любого / разрешенного телефона система ответит на вызов и запросит ввести Ваш код.

Коммуникатор оснащен голосовым меню. Структура голосового меню меняется согласно уровню ограничения вводимого кода. Если произошло новое событие в системе, то звонок будет прерван.

Запись голосового сообщения

Язык заранее записанных сообщений задается программой F-Link (вкладка ***Базовая Настройка***) в процессе установки системы. Голосовые записи могут быть выполнены через удаленный доступ с уровнями доступа Сервис или Мастер. Запись производите в тишине, без шумов. Если запись производится с использованием мобильного телефона, то проверьте сигнал GSM там, где будете записывать (сигнал должен быть очень сильным и стабильным). После дозвона в голосовом менюбнужно выбрать Опцию 9 – «Запись голосового сообщения», нажав на кнопку 9. Записывайте сообщения согласно инструкциям в голосовом меню внизу (*макс.время сообщения указано в скобках*). Начало записи индицируется одним длинным гудком. Сообщения, которые могут быть записаны только уровнем **Сервис**, отмечены **жирным**. Оставшиеся доступны на уровне доступа Администратор.

Нажмите:

0 - «Для записи названия помещения нажмите 0» *(15 с)*
1 - «Для записи названия раздела нажмите 1» *(5 с).* После нажатия на «1» вам будет предложена запись всех разделов, согласно параметрам во вкладке **Исходная установка.**
2 - «Для специального отчета A нажмите 2»
3 - «Для специального отчета B нажмите 3»
4 - «Для специального отчета C нажмите 4»
5 - «Для специального отчета D нажмите 5»
9 - «Для удаления всех запсианных сообщений нажмите 9»
- «Для возвращения к главному голосовому меню нажмите #»

После записи сообщение будет один раз повторено системой. Если сообщение не устраивает, то можно записать еще раз, нажав на нужную кнопку.

Параметры PSTN коммуникатора

(телефонной сети общего пользования)

Коммуникатор программируется в F-Link – во вкладке **Коммуникация**, раздел **Настройки PSTN.** В диалоговом окне вы можете установить: *(заводские настройки отмечены *)*:

Модуль PSTN: *Не активен / *Активен* – включить или отключить коммуникацию через JA-190X.

Лимит звонков мин. /день: Ограничение времени для исходящих звонков от 5 до 500 минут/в день (* 20 мин).

Удаленный доступ через телефон: управление удаленным доступом через голосовое меню: ***Нет***: удаленный доступ запрещен, разрешена только исходящая связь; ***Пользователи***: удаленный доступ разрешен только для тех пользователей, чьи телефонные номера введены. Во вкладке **Коммуникация** также возможно установить доступ к голосовому меню без ввода кода доступа, смотрите опцию **Голосовое меню и управление СМС**; ***Любой ****: удаленный доступ разрешен для любых телефонов, но всегда необходимо вводить действительный код доступа.

Примечание: *для удаленного доступа необходимо активизировать функцию определителя звонков (CLIP), у всех авторизованных пользователей.*

Уровень импульсов DTMF (на ПЦО): *Этот параметр зависит от качества местной телефонной линии и чувствительности входа ПЦН. Надлежащее функционирование (верные параметры) должны быть проверены совместно с техниками ПЦН.*

Чувствительность обнаружения DTMF (от ПЦН): Требуемый параметр чувствительности обнаружения зависит от качества местной телефонной линии и уровня сигнала выхода ПЦН. Надлежащее функционирование (верные

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

настройки) должны быть проверены совместно с техниками ПЦН.

Примечание:

Параметры ***чувствительности*** *обнаружения DTMF по умолчанию установлены согласно нормам сети PSTN. Используйте другие параметры, когда вы решаете конкретные проблемы и, если есть неисправности телефонной линии.*

Пефикс доступа PSTN: (по умолчанию: пустой) Ряд чисел набираемых до набора телефонного номера по PSTN. Используйте этот параметр, если коммуникатор подключен через локальную телефонную станцию. Префикс должен быть введен, чтобы подключиться к PSTN набором нужного номера, установленного согласно требованиям станции.*

Определение тонального сигнала готовности к набору номера:

Включено*: Коммуникатор приступает к набору заданного номера телефона после определения тонального сигнала готовности к набору номера. Если стандартный тональный сигнал не определен, коммуникатор останавливается и записывает в журнал событий сообщение, которое не было доставлено.

Отключено: Набор номера осуществляется немедленно после того, как коммуникатор снимет трубку. Данная опция рекомендуется в том случае, если не используется стандартная телефонная линия, или если не определяется обычный тональный сигнал готовности к набору номера.

Определение тонального сигнала занятости номера:

Включено*: Коммуникатор определяет тональный сигнал занятости номера. Когда коммуникатор определяет тональный сигнал занятости номера, он сбрасывает набор и записывает данное событие в истории событий.

Отключено: коммуникатор не определяет тональный сигнал занятости номера.

Управление телефонной линией:

Коммуникатор определяет напряжение на телефонной линии и его перебои. Когда напряжение падает или происходит отключение телефонной линии, об этом сигнализирует желтый светодиод.

Включено*: Если телефонная линия отключается более чем на 30 минут, срабатывает сигнал сбоя.

Отключено: Состояние телефонной линии не проверяется. *Данная настройка не соответствует требованиям EN 50131-1*

Симуляция телефонной линии:

Данный параметр предназначается для ситуации, когда номеронабиратель подключен к нестандартной телефонной линии, такой как радио-модем.

Отключено*: Коммуникатор ожидает подключение к PSTN.

Включено: При напряжении ниже 10 В коммуникатор определяет наличие сбоя.

Параметры ПЦН

Откройте в программе F-Link вкладку ПЦН. Для позиции коммуникатора выберите формат ADM-CID или SIA-DCS. Эти протоколы могут быть переданы коммуникатором JA-190X.

Вы можете найти описание протоколов в «Структуре протоколов CID и SIA для JA-100». Коммуникатор можно использовать как резервный канал передачи на ПЦН.

Коммуникатор отправляет отчеты на ПЦН начиная с наиболее раннего до самого нового, если телефонный номер установлен и передача на ПЦН разрешена. Каждый отчет записывается в памяти событий (например, «ПЦН 1, отчет о событии 12523 доставлен», это означает, что событие под номером 12523 было доставлено на ПЦН 1).

Индикация светодиодов:

Красный– индицирует активность коммуникатора;

- **Постоянно горит:** коммуникация в порядке (связь установлена)
- **Вспышки** *(нерегулярные):* индицируется входящий звонок

Желтый – индицирует неисправности;

- **Постоянно горит:** тел. линия повреждена
- **Быстрое мигание:** При включении модуля (очень короткое время). Мигание в нормальном состоянии означает неисправность коммуникатора, светодиод будет мигать до тех пор, пока срабатывает сигнал неисправности. Для подробностей смотрите программу F-link.

Технические характеристики

Метод набора номера DTMF (двухтональный многочастотрный набор)

Проверка телефонной линии произвольная - включена/отключена

Телефонные номера с JA-101K для голосовых сообщений 8

Телефонные номера с JA-106K для голосовых сообщений 15

Классификация Степень защиты 2 / Класс окружающей среды II

- согласно EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-10
  EN 50136-1, EN 50136-2, SIA DC-02, SIA DC-05
- средняя влажность75% относительной влажности, без конденсации
- класс передачи сигналов тревоги - голосовой ATS 2
- класс передачи сигналов тревоги - цифровой ATS 4
- цифровые протоколы данных ADM-CID (DTMF), SIA-DCS (FSK)

Вес 28 г

Совместимость с аналоговым интерфейсом согласно EN 301 437,TBR 21

Также соответствует следующим стандартам:
EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

JABLOTRON ALARMS a.s. заявляет, что модуль JA-190X находится в соответствии в основными требованиями и другими соответствующими положениями Директивы 1999/5/EC и 2011/65/EU. The original of the conformity assessment can be found оригинал оценки соответствия находится на www.jablotron.com - в разделе технической поддержки

Примечание: Хотя изделие и не содержит никаких вредных материалов, рекомендуется после использования вернуть его дилеру или производителю. Для подробной информации посетите www.jablotron.com.